Inflammation

النهاردة أول حصة.

وإحنا متأخرين لسببين، السبب الأول بمناسبة عيد الأضحى وهديهلكو أجازة.

السبب التاني إنتم عارفين الأسبوع الأول مابيبقاش فيه سكاشن لأن السكاشن بتيجي بعد النظري عشان نطبق الكلام اللي خدتوه في النظري في العملي. هنشوف التوزيعة دلوقتي بين المتحف والـ histology والمشرحة والكلام ده. لكن ماينفعش إننا نتأخر لما تاخدوا الـ jars inflammation وما تبقوش عارفين يعني إيه inflammation هيبقى منظرنا وحش يعني.

فيه حاجة اسمها introduction ودي مش مشطوبة دي مهمة وساعات بينزل عليها درجتين في الامتحان، لكن أنا النهارده مش هعلق على الـ introduction إلا في الحاجات اللي تخصني بس. هنبدأ على بركة الله.

فالنهارده هعمل orientation سريع، هبدأ آخد حاجة صغيرة صفحة كده من شابتر الـ inflammation وهنحط جداول وهنتفق على rules هنذاكر منين وهنذاكر إزاي.

كلكم معايا في الكتاب اللي هنذاكر منه اللي هو كتاب القسم اللي معمول جزئين؛ حاجة اسمها General Pathology وحاجة اسمها Systemic Pathology. وبقول من دلوقتي امتحان نص السنة اللي بيتعمل في يناير دايما بيبقى قبل يوم 20 يناير بيبقى جاي فيه كتاب ال General Pathology كله وأول 2 chapters من الـ Systemic Pathology يعني مش الكتاب الأولاني بس.

معظم الـ pathology بتعتمد على الصور أكتر وهحكيلكم قصة الـ pathology من الأول فالحصة مافيهاش حاجة حفظ هي فهم مش أكتر من كده، بتخش في الامتحان؟ طبعا ولكن أنا مش هتكلم عن الـ Introduction in details.

طيب أول حاجة هبدأ بيها الصورة اللي قدامكو دي يا شباب صورة فنية اللي رسمها دكتور pathology، تعرفوا الراجل أبو كرش اللي لابس المريلة ده؟ ده دكتور ال pathology. اللي بيتعامل مع ال postmortem dissection (تشريح ما بعد الوفاة لمعرفة سبب الوفاة في الحالات الغير جنائية) هو دكتور ال pathology. ونشيل شوية مفاهيم من دماغكم، مين مسئول عن التشريح في قصر العيني؟ دكتور الـ anatomy مابيشَرحش الي بيشرح هو دكتور الـ pathology.

أنا محتاج دلوقتي أجاوب على 3 أسئلة، أول سؤال إيه هو الـ pathology؟ تاني سؤال إزاي بيساعدنا نبقى دكاترة؟ تالت سؤال how to study it؛ هندرسه إزاي؟

VISIT…

LANZAROTE
Caliente.com

الـ pathology تعريفه إنه the science which deals with the study of all aspects of diseases apart from how to treat them يعني ما أقولكش تعالج المرض إزاي لأن اللي يقول إزاي هم بتوع الجراحة والباطنة والأطفال؛ يعني هتاخدوا في رابعة وخامسة وساتة نفس الأمراض بنفس الـ items وهتزودوا عليها investigations و treatment و differential diagnosis.

هل علم الـ pathology ده علم حديث ولا قديم؟...... قديم؟ معلومة خاطئة. الإنسان عرف المرض الأول ولا treatment المرض الأول؟ يعني الإنسان بدأ من ساعة ما نزل ع الأرض بافتراض إنه نزل ع الأرض إنه يتعامل مع أمراض، فهل هو عالجها الأول ولا قال لازم أفهمها عشان أعرف أعالجها؟ عالجها الأول. فالإنسان عالج المرض الأول قبل ما يفهمه.

طب إمتى الإنسان يحتاج إنه يفهم المرض؟ للأسف علم الجراحة من قبل التاريخ وكان أشهر الجراحين وشهرة الجراحة كلها كانت في القرن ال 16، وكان أشهر جراحين في العالم الفرنساويين وكان أشهر جراح فرنساوي اسمه مش عليكم بس لازم تعرفوه لأن ده ال godfather of pathology كان اسمه Ambroise Paré. وكان شهرة الجراحين زمان واحد جراح شاطر وواحد جراح خايب إيه يفرق بينهم؟ السرعة.

حد راح مستشفى محترمة؟ بيكتبوا على أوضة العمليات Operation Room ولا Operation Theater؟ Operation Theater، ليه بيكتبوها مسرح عمليات؟ لأن زمان العمليات كانت بتتعمل على مسارح وكانت أجرة الجراح الـ ticket اللي بيدفعه المتفرجين لأن الجراح ده كان magician بيشتغل بسرعة جدا. وكان أشهر واحد ساحر هو Ambroise Paré، كان بيقدر يعمل amputation في خلال 6 seconds.

طب ليه الجراحين زمان كانوا بيشتغلوا بسرعة كده؟ لأن ماكانش فيه anesthesia فالـ pain المستمر الشديد يدخل العيان في shock ويموت.

وصفوا من سرعته وهو بيعمل أحد ال amputations - ودي كانت شهادة له- إنه قطع ال testicle بتاعة عيان وقطع صباعين من صوابع المساعد بتوعه، شايفين الشهرة والحلاوة؟

و Ambroise Paré جراح مشهور جدا وكان من أشهر الحاجات اللي بتجيله إن واحدة ست تجيلها كلكوعة في صدرها – خلينا ناخد كلمة كلكوعة ونسميها tumor ورم- وهو أول واحد عمل جرح تجميلي مايسيبش أثر، وكان بيقدر يشيل الورم ويخيط مكانه في خلال 6 seconds.

لحد ما حب واحدة جالها ورم في صدرها، وكان يعرف إن الأورام نوعين، ورم حميد العواقب يعني لما يشيله مايرجعش benign وورم خبيث بيرجع ويموت العيان malignant، وهو عشان دي مراته افترض إن هو حميد، وده خطأ الدكاترة. الدكاترة مايفترضوش حسن النية دايما الدكاترة نيتهم سيئة؛ لو عندك differential diagnosis حاجة خطيرة وحاجة بسيطة أنا دايما أحط في دماغي الخطير و- exclude لما أوصل للبسيط أعالجه.

فشال لمراته الورم within 4 seconds وعملها جرح تجميلي ولكن للأسف بعد استئصال هذا الورم ب 10 أيام رجع تاني فشاله تاني وبعديها بأسبوع رجع تاني فشاله تالت وقالوا إنه كان بيشيلهولها كل يوم لحد ما في يوم الورم وصل للرئة بتاعتها وماتت، ومن ساعتها Ambroise Paré وقف عن الجراحة تماما؛ بطل يشتغل بإيديه.

وطلب من تلامذته في كل أنحاء العالم ودي وصيته، لو حد فيكو شال ورم من صدر واحدة ست يبعتهوله، ليه؟ لأن هو كان بيقول لو كنت أعرف الأول إن الورم ده malignant كنت هشيلها صدرها كله وتفضل عايشة معايا، لكن هو ماكانش يعرف. هل كان ممكن يعرف قبل استئصال الورم ده حميد ولا خبيث؟ لأ، لكن هو عمل دراسة عشان يعرف، أشرحلك إزاي؟

كان بيجيب الأورام من صدر كل ستات العالم ويمسك ورم ورم ويقولوله ده رجع ولا ما رجعش، فاللي مارجعش يبقى benign واللي رجع يبقى malignant.

مين فيهم أكبر ومين أصغر "الـ size"، مين أحمر ومين أصفر، مين فيهم الحواف بتاعته متساوية ومين حوافه irregular، مين ملمسه ناشف ومين ملمسه طري.

من كتر ولع Ambroise Paré إنه يعرف مين benign ومين malignant قبل ما يموت العيان وصفوا إن هو أكل المرض. وصف في الكتب بتاعته إن الورم الخبيث طعمه مر والورم الحميد طعمه أقل مرارة

وعشان كده استحق يبقى الـ godfather of pathology.

هل عمره بص في microscope في حياته؟ هل ارتبط علم الـ pathology بال microscope؟ أبدا، علم ال pathology اتقام عشان حاجة واحدة، الـ tumors، إيه الـ benign وإيه الـ malignant. زاد عليه بعد كده كل أنواع الأمراض.

يبقى إيه أهم chapter عندكم في الـ pathology؟ Neoplasia أو Tumors لأن هو ده اللي قام عليه علم ال pathology.

نمرة 2 الـ pathology إحنا بنذاكره عشان نبقى دكاترة شاطرين، ليه؟ إيه العلميْن اللي بنستخدمهم في التشخيص؟ يعني أنا لما تجيلي حالة، دايما اللي بيجيب العيان للدكتورحاجة من اتنين P and B : (Pain and bleeding). ييجي العيان يقولك أنا عندي ألم هنا، لازم الدكتور يفكر anatomical and pathological، anatomical إيه اللي هنا؟ pathological ده إيه ده؟ ده inflammation, tumor, vascular disturbance,... طبعا في كل سنة أما تاخدوا علم جديد الدكتور يقولك ده أهم علم، ولكن أنا مش هقولكم الـ pathology من أهم العلوم أنا هسيب الكلام ده للأيام الجاية لأن إنتو هتعرفوا بعد كده إن الأساس اللي هتفكر بيه في ال diagnosis هو الـ anatomy والـ pathology.

السؤال التالت وده يهمنا أوي how to study it، قبل ما نقول إحنا هنذاكر الـ pathology إزاي بصوا معايا على هذا الجدول اللي المفروض إن أنا أقوله وما تكتبوهوش، لأهمية الـ pathology عليه

300 درجة وال pharma كمان وهتكتشفوا بعد شوية إن ال pharma شبه الـ physiology وفيها شوية حفظ كتير لكن الـ pathology معظمه فهم لو حاولت تحفظه هيبقى صعب جدا من غير اسطمبات.

فأول امتحان هيقابك هيبقى ال midyear exam قبل 20 يناير وده بيبقى عليه 40 درجة وده امتحان written بيبقى عبارة عن short essay و mcq و true or false و match و case وهنعرف يعني إيه الكلام ده، والامتحان بيبقى على الـ general pathology اللي هو الكتاب الأولاني زائد أول 2 chapters من الـ systemic pathology.

مفيش امتحانات تانية غير لو عملولكم short exam. هنخش بعد كده أول امتحان هيقابلك تاني اسمه practical pathology وده هيبقى في شهر 5 وعليه 80 درجة.

فيه عندكم في آخر 5 أكبر امتحان في الـ pathology عليه 150 درجة، 75 درجة paper 1 و 75 درجة paper 2، paper 1 على systemic pathology فقط كل أنواع الأسئلة، paper 2 بتبقى general و systemic والـ general فيها من 35 ل 40 درجة.

آخر امتحان هتقابله الـ oral exam وده عليه 20 درجة وده مش عائق أوي.

أكتر امتحان يبني شخصيتك في الـ pathology هو امتحان الـ midyear لأن اللي يجيب كويس في الـ midyear يبقى فهم الـ pathology ويقدر يكمل في الـ systemic لأن الـ general اتحط كله عشان تفهم الـ systemic، وبالتالي مين أسهل في المذاكرة؟ systemic لأنه بالرغم إنه كمية معلومات قد الـ general مرتين لكن لو إنت فهمت الـ general الـ systemic مش هيبقى فيه مشكلة.

هلخص مرة تانية، ال sources اللي هنذاكر منها كلنا هيبقى عندنا كتاب ال general pathology وكتاب ال systemic أما أنا أقول.

ليا notes في ال pathology ال notesدي واقفة بقالها خمس سنين. مذكرة 80 ورقة عليها اسمي مكتوبة جداول وفيها ألوان و chapter ال inflammation فيها 5 صفحات، يقولك إيه الحلاوة دي؟ الراجل مخبي علينا الورق ده وعمالين نذاكر من الكتاب؟ لأ طبعا، دي كانت محطوطة أيام كتاب قديم تاني وفيها المعلومات بتاعة الكتاب ده وهي قريبة من المعلومات دي بس ماتذاكروش منها عشان ال mcq وال true or false وال case بييجوا نصا من الكتاب.

ده فيما يخص النظري.

فيما يخص العملي، أنا في العملي لازم أنقص، ليه يا دكتور كده؟؟ العملي إنت محتاج عشان تذاكره حاجتين، نمرة واحد تبقى عارف الـ comment والـ diagnosis، عدد الـ slides عندكم 54 أما نحذف منهم 9 يبقوا 45 slides، أنا عملت الـ comment والـ diagnosis والـ scheme في 3 ورقات،

والجارات عددها 174 jars عملناهم في 5 ورقات على شكل اسطامبات. طيب نذاكر من الورق ولا من ال atlas بتاع الكلية؟ نصيحة من أخ حتى اللي مابياخدش معايا عملي نركز على الورق من الأول.

فيه حاجة اسمها introduction يعني إيه general pathology يعني إيه systemic pathology وده طبعا مالوش أي قيمة في الامتحان، طب كل ال introduction اللي إنتو شايفينها دي تيجي في الامتحان ولا ماتجيش؟ تيجي. يا نهار إسود أمال إنت هتنطها ليه؟ لسبب بسيط لأنها عبارة عن paragraphs هناخدها in details، أنا النهارده for example لو جينا نبص كده في ال introduction قدامنا إزاي نتكلم عن مرض؛ هنتكلم عن definition و histology و pathology و site و macro وmicro وإيه شكل الـ disease.

بصوا معايا، الراجل ده عنده إيه؟ ماتعرفوش طبعا، هتعرفوا منين؟ ده عنده كلكوعة حمراء في رقبته ده اسمه tumor، ده حميد ولا خبيث؟؟ أحلى حاجة في الشعب المصري يحب يفتي، إيش عرفنا إحنا؟ إحنا عارفين يعني إيه tumor أساسا؟؟

وآدي واحدة ست طالعلها tumor في بقها، يبقى ده حميد ولا خبيث؟ مانعرفش.

وده ورم شالوه من مبيض واحدة ست وده benign اسمه **Ovarian Cystadenoma** مش مهم، الـtumor ده كان وزنه 112 كيلو، كتب الـ pathology بتقول إن أكبر حجم له 136 كيلو، الحالة دي وزن الست بعد استئصال الورم كان 48 كيلو، فبقول هم ماشالوش الـ cyst من الست هم شالوا الست من على الـ cyst، فاهمين حاجة؟

"أنا آسف على الـ interruption بس ده رئيس القسم فلازم أرد. مشكلتنا في الـ pathology إن إحنا بيبقى عندنا حالات طارئة والطوارئ عندنا اسمها problem section يعني عيانة عندها ورم والمفروض نقول الـ tumor ده benign ولا malignant، يعني الـ tumor اللي قدامكم ده benign (Ovarian Cystadenoma) فشالوا الـ tumor بس، لكن لو كان malignant لازم يشيلوا ال vagina بالـ cervix بالـ uterus بالـ tubes بالـ both ovaries وحته من الـ mesentery وحتة من ال intestine وده اسمه Radical Operation."

وآدي واحد تاني عنده tumor في وشه، ده benign ولا malignant؟ مانعرفش.

وآدي اللي قدامكم دي ست بطنها كبيرة أوي، إيه ده؟ ده مش tumor؛ ده **cirrhosis**. عندنا في مصر في آخر مؤتمر للكبد قالوا إن ال bilharziasisتنحسر وإن الـ hepatitis ينتشر. للأسف 60% من الدكاترة بيصابوا ب Hepatitis C وفي النهاية Liver Cirrhosis، بيسموه بالعربي مش تليف - تليف يبقى fibrosis- بيسموه مرض الكبد الأصفر، بلاش نقول تليف.

وآدي مرض تاني طالع لبنت والحته اللي ورا ودنها وارمة لأنها tumor بس حمراء وسخنة يبقى ده مش tumor ده abscess خراج.

مشكلة الـ general pathology إن بيديكم examples ماتعرفوهاش، أنا مهمتي إني أعرفهالكم.

أمراض كتيرة جدا أنا بالنسبة لي دول ولادي أبص عليهم عارفهم، إيه يفرق بيني وبينكم؟ أنا فيه جوايا scheme بمشي عليه لأن الـ pathology is a science of classification فبمشيها بسرعة، أما تحفظوا الكلام ده هتبقوا أسرع مني كمان.

والـ pathology فيه جزء منه اسمه الـ microscopic picture، هذا ما نراه في الـ microscope، أنا أبص على دي أقول دي adenocarcinoma ودي undifferentiated وده malignant tumor، معظم الـ tumors اللي شفناها قبل كدة benign وإنتم تتخضوا من حجم الـ tumor، الحجم ليس مقياسا إن إحنا نقول ده benign ولا malignant.

ده واحد نايم على جنبه وبندخل فيه الأنبوبة دي ده منظار يدخل في الـ anus ويطلع للـ rectum، ده اسمه **Colonoscope**، وهيفضل يخش لجوة وفيه حاجات صفراء كدة، شايفين فيه حاجة بارزة هنا، ده abnormal، ويروح جاي على الـ tumor ويقطع حتة ويبعتهالنا وإحنا نبص تحت الـ microscope، لكن هو شاف بعينيه، أنا وأنا باصص بعيني أقول دي malignant،أؤكد تحت ال microscope واعرف هل الـ microscopic picture هي الحاجة الوحيدة في الـ pathology؟ لأ، مين أهم الـ gross picture ولا الـ microscopic picture؟ الـ gross، لأن الـ microscopic is for classification and confirmation، أصنف أكتر وأؤكد التشخيص، يبقى ال gross هي الأهم والدليل لو ده إنسان مابيفهمش pathology كان هياخد من الحاجات الصفراء دي وخلاص، يعني كان هياخد من الـ normal ويسيب الـ abnormal، فال gross picture أهم 1000 مرة من الـ microscopic picture.

وفيه طريقة تانية لأخد العينات مش هنخش فيها لأن أنواع العينات كتيرة أوي.

ده كان orientation سريع ولم أشرح الـ introduction.

أنا هبدأ النهاردة مقدمة لأهم تالت chapter في المنهج اللي هو الـ inflammation.

فى اول كل chapter بحب احط صوره

صورة temple جداريه .. الكنائس والمعابد بيتحط فيها صور جداريه

" نقش على الحجر " لقوا الصوره ديه فى احد المعابد فى ايطاليا ..فى عهد الاغريق .. وكان هما مسميينها "inflammation temple" معبد ال inflammation.

وزى ما انتم شايفين اول ناس اتكلموا عن ال inflammation هم الاغريق .. مش الفراعنه.

"فى ناس لما تقولهم اول ناس فى اى حاجه يقولك الفراعنه .. حط الفراعنه و ربنا يسهل ".

الفراعنه كانوا عظماء .. ولكن اول ناس اتكلموا عن ال inflammation كانوا الإغريق.

ووصفوا ال inflammation ب 5 آلهه.. هو يعنى ايه كلمة اله عند الاغريق؟! .. ما هو التأليه عند الاغريق؟

بيعبدوها .. بيقولك عبدوا الاصنام .. لم يعبد الاصنام سوى العرب، وبعض الناس الضالة في آسيا، لكن الاغريق عمرهم ما عبدوا الاصنام .. التأليه عند الاغريق هو التمثيل، يعنى ايه تمثيل؟

فى حاجات انا مابشوفهاش .. واكتر حاجات الانسان مابيشوفهاش هما حاجتين مش حاجه واحده "الحقيقه و الامل". مش فاهم .. زى ال inflammation .. ايه ال inflammation بالبلدى كده؟

واحد فيكم صباعه يدوحس عارفين يعنى ايه يدوحس ؟

واحد دخل فى صباعه شوكه شكته فدخلت بكتيريا .. صباعه اتلوث .. هما زمان كانوا يعرفوا بكتيريا؟ لا طب يعرفوا inflammation ؟ لأ

لاحظوا ان الصباع ده اما الحاجه اللى مش عارفها دخلت فيه واصابته بأذى .. هم تخيلوها ان دى اسمها " النار الشريره" و سموا المرض inflammation .. جايه من flame يعنى نار .. النار الخبيثه.. اما مثلوا ..

ممكن يكون سببها بكتيريا او فيروس او اى حاجه .. اما يمثلوا الصباع اللى بيحصل فيه التغيرات دى .. لما واحد صباعه يدوحس .. يكبر ولا يصغر ؟ يكبر يورم .. سخن ولا بارد ؟ سخن

اهو انتو مش فاهمين اى حاجه و بتجاوبوا اهوه ... احمر ولا ازرق ؟ احمر .. بيوجع ولا مبيوجعش؟ بيوجع .. بيعرف يحركه كويس ولا مابيعرفش ؟ مايعرفش.

فراحوا عاملين 5 آلهة لـتأليه هذه الحقيقه .. هو شايفها قدامه بس مش فاهمها ..

1. اول إله ؟؟ هو إله وشه احمر و ماسك نار هو إله نوبى او نار .. لكن هو بيقولك ان الصباع او الحته كلها بتبقى حمرا ...
2. جنبه اله اللى النار مولعه فى الحته الغريبه دى .... الاول احمرار لانه بيبقى سخن ولا بارد؟ سخن ..
3. شايفين الاقرع ابو كرش ده؟ ده اسمه تومر .. تومر يعنى swelling ..يعنى الحته الملتهبه بتبقى منفوخه ..ولا بتبقى مفسيه؟ منفوخه.
4. و الحته الملتهبه . شايفين الاله ده؟ بالنسبالكم مديكم ايحاء انه بيضحك؟ ولا بيصوت؟ بيصوت .. شايفين صباعه بيحمر ازاى ؟ ده بيوجعه .. رافع رجله .. ده اسمه ال دولار .. دولار يعنى pain ..
5. و اخر اله شايفين اللى ايده مقطوعه ده والمعبد كأنه مهدود عليه ؟ loss of function مبيعرفش يستخدمه ..

فالاغريق من قبل التاريخ أقروا **signs and symptoms of inflammation**

لو حته التهبت هتبقى:

1. Red
2. Hot
3. Swollen
4. Painful
5. With loss of function

5 لم يضاف عليهم كلمه حتى الان .. فى صورة جداريه من قبل التاريخ.

يعنى ايه inflammation؟ ده disease ولا حاجه ..

ما دام disease يبقى لازم تبدأ بإيه ؟ اه فيه items بنكتبها فى اى مرض .. لازم

انتم اخدتم Anatomy؟ اكيد.. طيب حد جه فى الاناتومى قاللى انا هتكلم على ال muscles انتم اخدتم ال biceps origin-insertion-nerve supply-action..

At least الحاجات دى.. لكن ممكن يزودوا حاجات.. لكن اللى مش هيكتب ال 4 دوول هننقصه .

و تلاقوا فى اى vessel ليه طريقه معينه للكتابه. صح؟ اللى هو ال origin .. ال course ال branches .

وتلاقوا اى bone.. فيه طريقه معينه للكتابه..

لكن حلاوة ال pathology انه ملوش سطمبه واحده.. فأى مرض معين فيه items معينه هنمشى عليها (definition=تعريف, Etiology= السبب).

ال pathology يشمل (site مكانه - macro أوgross picture بعينيّا - micro تحت الميكروسكوب - اخر حاجه complication او prognosis)

1. etiology سبب
2. site مكانه
3. بعنيا
4. تحت الميكروسكوب
5. التغيرات = اللى هى complications and prognosis

هبتدى بال inflammation هعتبره مرض - و هتكلم بعد شويه و هقول انه مش مرض.

Inflammation- literally - كلمة inflammation جت منين ؟

جايه من كلمة flame نار - خلى بالك فى دماغ الاغريق الشر كان بيمثل بالنار .. فهو مس من النار.

دى literally ده الاغريق هم اول ناس وصفوه .. ولكن scientifically ال **inflammation is a disease**؟؟

لأ.. No

بصوا معايا على الفديو اللى قدامك ده living vascularized tissue

دبوس عليه بكتيريا دخل جوه هذا ال tissue ..رد فعل هذا ال tissue ايه؟ بدأ يحصل تغيرات على مستوى ال vessel و على مستوى الخلايا .. هدفها انها تحمى نفسها من هذه البكتيريا..

So inflammation is an action or a reaction? A reaction.

ايه اللى انت بتقولوا ده؟ اه حتى لا يموت الانسان فى صمت ده رد فعل

رد فعل ال living vascularized tissue

Definition of inflammation ----> **VIP**

اما نيجى ناخد المنهج هيبقى فيه شويه items هنكتبها على البراجرافات .. او على المرض كله.

كلمة VIP دى معناها ايه دى ؟! اللى ميحفظهوش لا يلومن الا نفسه K لان ده بينزل ك short essay وبييجى MCQ زى ما انت عايز .

فى حاجه تحت VIP - اسمها نظرى - يعنى بيجى نظرى mainly .. و فيه حاجات case وفى mcq .

و ال **Definition of inflammation**

5 نقط كلهم VIP ..

Is an action or reaction? Reaction of living vascularized tissue to injury

عندما يؤذى عضو حى vascularized رد الفعل بسميه inflammation

تعرفوا كلنا لما هنموت .. البكتيريا هتطلع من جسمنا او هتهاجم الانسجه بتاعتنا .. **ده كده inflammation**؟ لا لا

اومال ده بنسميه ايه؟ تعفن

طب ليه ؟ عشان ال injury مش ل living tissue

هل ال inflammation ممكن يحصل لnon vascularized tissue ؟

لأ..يعنى واحد جاله embolism or thrombosis فى رجله منع عنها الدم البكتيريا هتنزل و تبوظ رجله ...هيحصل inflammation فيها ؟ لأ

ده اسمه **gangrene** غرغرينا.

لأن عشان يحصل inflammation لازم يبقى فى شرطيين فال tissue ، **ايه الشرطين؟**

1- Living 2- vascularized

So inflammation is an action or reaction? Reaction, reaction of living vascularized tissue to injury

ايه ال Reaction اللى خدتوها دى ؟ هندرسها in details بس هنا نبذه summarize

It's charectarized by اول حاجه تبدأ زى ما شوفتوا فى الفيديو

اول تغيرات حصلت فين؟ فى ال vessel ولا فى الخلايا .. الخلايا اللى جوه ال vessel عارفين الخلايا دى ؟ كرات الدم البيضاء و ده جيشنا..

1. **So it's characterized by local vascular change**
2. **يعقبها cellular change** ...

يعنى ال vessel -الطرق اللى جايبه العساكر- فى النهايه هتوسع .. والعساكر هتخش.

مين العساكر؟ WBCs اللى اهمهم:

a) خليه اسمها **neutrophil** متعادله.. اللى بنسميها microphage.. تعرفوا كده؟ واللى بنسميها Polymorphonuclear Leukocytes .. لان النواه بتاعتها متعددة الاشكال.. انتو عارفين لما الخليه دي تموت يسموها puss cell ؟ كل ده خليه واحده
b) او ال **monocyte** اللى اسمها macrophage هشرحهم بعدين..

is characterized by local vascular changes

تغيرات فى ال vessel.. يعقبها cellular changes .. يعقبها

3. انه **يتكون Fluid exudate**. الميّة اللي العساكر دوول اللى رايحين يحاربوا..
4. فى النهايه هيحصل **dilatation** لل lymph يفتح عشان يسحب نواتج هذه المعركه.
5. Followed by **reaction of tissue** عشان ت phagocyte الخلايا الميته.

كل خطوة من دول درس عندنا

ونعيد تانى inflammation is action or a reaction؟؟ reaction of the living vascularized tissue in exposure to injury.

بيتميز ب:

1. local vascular
2. cellular
3. dilatation
4. action of local tissue lymphocyte

طب ال inflammation ده حاجه حلوه ولا وحشه؟ يعنى صباعى لما يدوحس ويبقى احمر وسخن وبيوجعنى دى حاجه حلوه ولا وحشه؟

There is no cut role ... not blank في الطب دايما

مفيش حاجه فى الدنيا دى اسمها حلوه ومفيش حاجه اسمها وحشه..

So inflammation partially represents the protective response.

جزء منه حلو helpful .. اللى بيحمينا

وهو دلوقتى مش لما احمر مش معناه ان الدم بقى كتير؟

وسخن لان فيه انزيمات تعمل reaction .

هو partially protective بيحمينا.. بيحمينا ازاى ؟ بحاجتين

1. get rid of disposal of initial cause of injury
   يعنى البكتيريا اللى دخلت دى لما طلعلها ال WBCs هتعمل ايه فى البكتيريا؟ هتموتها ده بيسبب المرض

طب قدَّر مقدرتش على كده..

2. get rid of the product of injury consequence of injury
   مش نتيجة ال injury فيه خلايا ميته؟ مين هيشيل الجثث؟

so inflammation partially represent the protective response

طب protective ازاى ؟

يا إما Disposal of the initial cause of injury

يا إما disposal of consequence نواتج ال injury لو منجحش انه يتصدى لل injury نفسه.

لكن هل ال inflammation ممكن يبقى harmful ؟ يأذينا؟

طبعا.. ال inflammation بيبقى ليه harmful effects

اشهر مثال لو قلت suddenly .. وانا قاعد معاكم اهو حطيت ايديا هنا عند Mc burney's point سمعتو عنها؟ اه

وواقع فى الارض و قلت اه بطنى .. يبقى حالة ايه؟

Acute appendicitis

بيجى يقولك ايه اشهر سبب لعيل عنده 6 سنين وربع كان بيلعب فى امبابه بالعجله ووقع على الارض وقال اه بطنى

Acute appendicitis

Commonest thing are common

احنا فى الطب بنشخص الامراض بال pathology .. فيه common

ال acute abdomen فى اى سن first exclude

appendicitis

followed by peptic ulcer

followed by cholecystitis

المهم لو واحد عنده زايده.. من الألم.. دى حاجه helpful ولا harmful "side effect"؟

Severe pain العيان مش بيقدر يتحرك.. احنا بنشخص عيانين الزايدة , من وهو جايلك أو وهو على التليفون

لان عيان الزايده و هو جايلك نتيجة ال rigidity of abdomen ميقدرش يفرد رجله على الاخر.

فتلاقيه ماشى حاطط ايده على جنب.. و التانيه على الناحيه دى

و تلاقوه ماشى ..بصوا رجله مبيحركهاش .. و فى التليفون بيصوت لجوّه "الحقنى ااه"

ليه مبيقدرش يصوت و يصرخ؟ ال Appendicitis is a peritoneal organ

لو صوت.. تخبط فى ال peritoneum بيموت من الالم

ده عكس المغص الكلوى.. لما يكلمك فى التليفون يقولك الحقنيييييي بتبقى سامع الصوت من ودنك وودنك التانيه.

دووول تشوفوهم قدام الاستقبال بيتمرمغوا فى الارض ده renal colic

طب ليه ؟ ما ده inflammation و ده inflammation؟ اشمعنا كده؟

لان ال appendix "peritoneal organ" .

ال peritoneum بيحس ال stretch او contraction

المهم ف اى disabling pain نتيجة ان حصل dilatation، ونتيجة ان سرعة الدم قلت.. ممكن الدم يتجلط جواها و تبقى thrombosis.. Disabling pain with thrombosis

لو سبتها لمدة 24 ساعه تعمل perforation

هل دى كلها حاجات حلوه؟ لأ

So inflammation is protective or has side effects?

Partially protective and has side effects.

اخر حاجه .. كل مهنه فى الدنيا لها لغه .. فاتفق العلماء 1915 على اضافة ال suffix "**itis**" عارفين يعنى ايه suffix ؟ حاجه بتزيد فى الاخر.. على ال Latin word و ليس على الكلمه الانجليزيه

عارفين حاجه اسمها:

- tonsil ----> **Tonsillitis** التهاب اللوز
- Appendix ----> **Appendicitis**
- Gall bladder ----> **Cholecystitis**
- طب حد عنده التهاب فى المثانه؟ **Cystitis**
- طب حد عنده التهاب فى اللسان؟ **Glossitis**
- طب حد عنده التهاب فى الlip؟ **Cheilitis**
- التهاب فى الفم oral cavity .. **Stomatitis**
- التهاب فى ال fallopian tube .. **Salpingitis**
- التهاب فى ال stomach ... **Gastritis**
- فى العضم او نخاع العضم.. **Osteomyelitis**
- فى الترابيزه.. trabizaitis

خلوا بالكم ال latin word وليس ال english

اى حاجه هتجيبها باضافة itis **ما عدا 2 organs** الرئه **pneumonia** وال pleura --> **pleurisy**

ليه عملوا كده ؟ لان الاتفاقيه كانت عام 1915 اكتر عضو بيحصل فيه التهاب هو الرئه و الغشاء البلورى.. تم دراسة هذه الامراض قبل ما يتفقوا عليها انها التهابيه. وسمى التهاب الرئه pneumonia والتهاب الغشاء البلورى pleurisy

و عشان متلخبطش الناس .. اى حاجه بعد كده هتبقى itis ما عدا الرئه و الغشاء البلورى..

وان كان بعض الكتب المصريه " العرّه" بيكتبوا pneumitis and pleuritis

لما تلاقوا الكلمه دى تعملوا ايه؟ " تتفوا عليها" ده واحد حافظ مش فاهم

كتابكم مش كاتب الكلام ده لكن هيجى بعد فتره هندرس pneumonia والعيال هتبقى مش فاهمه ليه؟

فى عيال بتقول على ال purpura بربوره ^_^

الطب يا دكاتره يتسمع و يتفهم عيب اوى عيب اوى مايصحش.

ال Definition is VIP

الاسئله اللى بتنزل عليه.. ساعات بينزلهولك زى ما هو و ده مهم جدا

يلعب معاك في true or false يقولك:

- Inflammation is an **action** of living vascularized tissue (not: action but reaction)
- Inflammation is a reaction of living **non vascularized** tissue (not: non vascularized but vascularized)
- Inflammation is **wholly** protective response (partially not wholly)
- Inflammation has **no side effects** (low protective response)

النقطه اللى بعدها و دى سؤال لوحدها written

التهاب الاذن الخارجيه Otitis externa.. حمرا سخنه بتوجعه ال blood vessels وسعت بدأت تطلع ال inflammatory cells اللى هى monocyte و neutrophil

ايه اللى عمل كده 2-etiology **هي الـ Causes of inflammation** اكتبوا عليها category A

فى اخر السنه بينزلوا المنهج على شكل Categories بيقولك الموضوع ده category A بييجى اكتر نظرى ميجيش mcq و حاجات زى دى

المنهج فى اخر السنه هيجى مثلا Category A and B .. Category C مشطوب فاهمين حاجه ؟ فأنا بحب اقول ال categories من الاول.

Category A مهم و عمره ما هيتشطب

ايه اللي يأذى جسم الانسان؟ 5 مجموعات ...

5 مجموعات 5 definitions و 5 agents ده سؤال على بعضه

1. اشهر agent يهمنا احنا فى الطب اللى هى ال **infectious** و انا احب اسميها A living الحاجات المعديه او الحيه.
   زى ايه ؟ زى الbacteria او ال toxins بتاعتها او ال virus
   ال virus هو infectious طبعا معدى لكن هل living؟ no
   طب ايه اصغر infectious agent ؟ prionsتصغير كلمة protein
   تعرفوا Virus حرفيا يعنى ايه؟ ليه سموه virus؟
   Virus حرفيا معناها poisonسم لان انا مبشوفهوش فاقترحوا انه سم.

اول فيرس اكتشفوه انفلونزا

طب ليه سموا الانفلونزا كده؟

يحكى فى قديم الزمان.. اول عالم ميكروبيولوجى كان اسمه روبرت كوخ.. كان يحاول تفسيير كل الامراض بالميكروبيولوجى..الأجسام الدقيقة

اول واحد اكتشف الميكروسكوب الضوئى .. وكان بيجيب الناس اللى عندها abscess .. كان بيلاقى البكتيريا على شكل كور.. فسماها البكتيريا الكرويه Cocci

ولقى بكتيريا على شكل عصيان فسماها Bacilli

لكن اشهر مرض بيجى فى البنى ادمين هو ال common cold اللى هو مكنش لسه سماها انفلونزا..عارفين الرشح و الكلام ده بيجى لكل العالم .. مفيش حته فى العالم مفيهاش common cold الا حته واحده مينفعش يجى فيها common cold هى القطب الجنوبى .

ليه؟ لان مفيش فيه بنى ادمين ... القطب الشمالى فيه.

المهم روبربرغ اشهر مرض بيصيب البنى ادمين .. جاب شوية برابير من العيان و حطها على slide وبص شاف حاجه ؟ لأ، ليه ؟ لانه فيرس و الفيرس مش بيتشاف بالميكروسكوب.

فقلك ده مش مرض ده influence انه مس من الشيطان قوى شريره تؤثر عليك .

اتحرفت الكلمه من influence لـ influenza

على فكره ده category A حاجات ال infectious اوليه .

Virus زى الـ rickettsia
على فكره انا بعيب على الكتاب عندكم فى كلمه rickettsia دلوقتى مفيش حاجه اسمها rickettsia دى بكتيريا not virus

كانوا زمان قبل 1960 بيقولوا ان فى حاجه اسمها bacteria دى اكبر حاجه.. لأ دى مش اكبر حاجه ده نوع من ال micro organism

واصغر منها virus وفى النص rickettsia .. دى دلوقتى bacteria not virus ليه؟

هو ايه اللى يفصل ال bacteria و ال virus فى كلمه واحده؟ Synthesis of its own protein

و ال rickettsia دى نوع من انواع البكتيريا بس صغيره اشهرها ال Trachoma اللى [تعمل الرمد الحبيبي اللى هو endemic in Egypt

حد فيكم قبل كده سافر بره مصر؟ شاف خواجه لسه جاى مصر؟ لو سافرتم بره اول حاجه تدهشكم لون العيون .. عنيهم كده بتلمع . انا اول ما سافرت بره و شوفت المنظر قلت يمكن عشان بيستحموا كتير .

و بالذات البنات .. تلاقى فيهم حاجه عظيمه.. لكن احنا موجوده العين بس تحس انها طافيه ^_^.

احنا عندنا ال Trachoma is endemic ودى بتعمل وممكن تعمل fibrosis فمتخليش ال luster ده موجود .. مش مهم

الحاجات اللى بتزيد rickettsia- virus- bacteria

Fungi يسموها فطريات زى ال candida و الكلام ده.

ممكن يأذينا يبقى parasite اللى هى طفيليات زي البلهارسيا والجرب والديدان اللى هتخدوها مع بتوع البارا هيشرحوا منها كتير الطفيليات و العلاقه بينهم.

2. الحاجه التانيه اللى بتأذينا ممكن تكون حاجه **physical** زى ال **intense heat** لو واحد ولعنا فيه او جمدناه الحراره تأذى و البرد يأذى .

بعد ما خلصنا دكتوراه طلبوا مننا نطلع نتفسح ونرجع فكان طالع معايا واحد مدرس اداب قسم لغه عربيه شعر .

المهم.. فكان طالع معايا وكنا فى شهر 12 اخر 12 عز البرد و التلج بينزل .. اول مره نشوف تلج فى الشارع.

فى حاجه اسمها frost bite التعرض للبرد الشديد اوى.... الحاجات ال peripheral زى ودانك ومناخيرك و صوابعك .. ال vessel اللى فيها يحصلها vasoconstriction فينقطع عنها الدم فتموت و تعفن و تقع لوحدها .

المهم روحنا هناك اول ما وصلنا الاوضه دافيه و جميله وهو شايف التلج عمال ينزل ..

قال انا هنزل تحت قلتله انا هنام و لما تموت ابقى قولى بعدها ب 5 دقايق طلع ودانه مش مناخيره .. معرفش مناخيره محصلش فيها حاجه ليه .. v:

بيقولى ودانى بتحرقنى جدا ..بصيت عليها لقتها حمرا جدا لانها بتعمل vasodilatation ودانه بقت حمرا اوى.

حط عليها ميا و مش عارف ايه .. المهم انا نمت وصحانى بعد ساعيتن قالى بص كده .. لقتها بيضه جدا..

على الصبح انا اللى صحيته بصراحه .. لقيت ودانه سوووده .. قالى مابتوجعنيش ..قلتله ما هى ماتت خلاص فقال لى طب و الحل ؟ مفيش حل .. تتشال خلاص .. شال الاتنين

هل البرد يأذى ؟ يأذى زى الحراره و اكتر .

يعنى الحاجات اللى بتأذينا ممكن physical زى ال heat or cold or radiation

3. ممكن الحاجات اللى بتأذينا تكون **chemical** واحد صبينا عليه strong acid يموت يتأذى Strong alkali ده كان اشهر نوع من الاذيه فى العيال الصغيرين المصريين .. لان ايه اشهر Alkali بيستخدموه الستات فى مصر ؟ البُطاس اللى هو potassium and sodium hydroxide.

الستات بتتباهى ان الهدوم الداخليه تبقى بيضه .. معهمش فلوس و مكنش فيه زمان مساحيق غسيل .. فكانت تبعت الواد ابنها يجيب صباع بطاس .. يمسك صباع البطاس ده .. مكنش فى زمان ازايز بلاستيك فكان يتباع فى ازايز ازاز.. فكان بيتحط فى ازايز اللبن .. لونه ابيض..تحطّ فيها ميّه يديك لون سائل يشبه اللبن ..

وهى بتغسل على الطشت قامت تعمل اى حاجه مين اللى راجع؟ الطفل .. هيلاقى طشت وجنبه ازازه كبيره مليانه لبن .

يقولك شوف بنت ال*** نسيانى جعان و عماله تشرب لبن هيقوم جاى على بق واحد .. هل هيحرقه؟؟ لأ بالعكس هيحس انه بياكل زبده او قشطه.

لكن بعد 6 ساعات هيتحرق عنده ال esophagus .

يا ريته يموت لكن هيبدأ ال esophagus يلزق و مش هيعرف حتى يبلع .

يجيبوه بعد الموضوع ده شهر عشان يأكلوه ينيموه على ترابيزه وعندهم حاجه اسمها esophagoscope مواسير نحاس بتبدأ من 6 انش - 28 انش

هيدخلوها ليه ب orathestia و كل اسبوع يدخلوا انش ب انش لحد اما يوسع فطبعا يبقى site of trauma لانه عيل صغير .

يبقى ال alkali بيأذى ولا مش بيأذى ؟

يبقى هى اللى دخلت البطاس قالى و الله ما حصل .. اومال ايه؟

يحكى فى قديم الزمان كنت قاعد فى استقبال فلقيت شاب حاجه وعشرين سنه بيضرب دماغه فى الحيطه و بيصوت ... طبيعى اى حد فى استقبال بيصوت.

فقلتله ميهمكش ده مامتش يعنى، قالى يا ريته كان مات، قالى انا هحكيلك من الاول انا كنت صغير -كلنا كنا صغيرين- شربت بطاس قلتله و ايه يعنى 3\4 عيال مصر شربته .. قلتله كله عايز توسيع .. قالى اعجبت بواحده .. قلتله كلنا بنتيل .. خلفنا عيل الواد بيزحف لقى باب الجيران مفتوح و دخل شرب بطاس .. ده عبقرى.

Chemical irritant زى toxins, alkalis, acids or nonorganic or organic.

ايه كمان من الحاجات اللى بتأذينا physical or chemical ..infectious living

4. لو جبنا الباشا ده و ضربناه بالشومه على دماغه .. يأذى ولا ميتأذيش **mechanical trauma**
5. ايه كمان ؟ اخر شئ **foreign antigens or hypersensitivity**
   يعنى ايه .. Normally جهاز المناعه فى جسمنا اتعمل عشان يحمينا.. يحمينا من ايه؟ من ال foreign agents
   عشان يحصل Action ---> leading to hypersensitivity فرط حساسيه

انا بحب اشبهها بالدب اللى موت صاحبه تعرفوا المثل ده ؟

عارفين القصه؟

زمان .. كان فى فلاح طخين و اقرع وبكرش كان في دبه طخينه و قرعه وبكرش، الدبه دى كانت بتحب الفلاح جدا ليه بتحبه لانهم كانوا كل يوم بعد العصر .. الفلاح كان عنده زلعة عسل كان يجيب زلعة العسل ويقعدوا تحت شجره ب العسل .

المهم فى احد الايام السوداء بعد ما الفلاح ادى الدبه و لهطوا العسل نام صاحب الدبه .. و كان فى نقطة عسل على مناخيره .. فجت دبانه حقيره معفنه وجت وقفت على مناخيره .. مع العلم ان الدبه عارفه ان الدبانه بتقف عادى .. قالتلك صاحبي حبيبى اللي بيأكلنى العسل .. اسيب دبانه تقف على مناخيره؟؟!

ده لا يمكن ابدا و راحت شايلة الشجرة, وراحت ضاربه الدبانه .. الدبانه طارت و صاحب الدبه مات ...

اللى انا قولته ده هو ال Hypersensitivity reaction تعالوا بس نقول اسماء غيرالدبّة الفلاح و الدبانه.

اولا الدبه دى مش جهاز المناعه بتاع جسم الانسان ده خط الحساسيه . جهاز المناعه بتاعنا مش دبه.. لما يعمل عمل الدبه ده اسمه Hypersensitivity reaction .

الفلاح وده جسمنا.. الدبانه ال irritant .. هل الدبانه دى حاجه حلوه ولا وحشه؟ وحشه ...بس هل مؤذيه لينا لدرجة اننا نموت نفسنا عشان نموتها؟! لأ

الدبه اللى عملته Action sensitivity ولا Hyper ؟ Hyper

حبوب اللقاح حاجه حلوه ولا وحشه؟ وحشه... لكن تموتنا؟ لأ .. فيه ناس معينه اللي مناعتهم دبه. وبخلى جواهم حبوب لقاح .. تقولك مناعتهم ينفع كده؟ لا يمكن ابدا و تعمل Bronchospasm .. مفيش هوا هيخشّ

هيحصلنا ايه؟ نموت.. هى دى ال Bronchial asthma تسمعوا عنها ؟ تراب عند حد عنده فرط حساسيه. يبقى هل اللي آذانا هو ال antigen ولا اللي أذانا هو فرط حساسية جسمنا؟ فرط حساسيه جسمنا .

يبقى الحاجات اللى ممكن تأذينا 5 مجموعات ..

1. Infectious living
2. Physical
3. Mechanical
4. Chemical
5. Irritation by exposure to antigen leading to hypersensitivity

وصلت المعلومه؟ ده لوحده سؤال category A

حتى الان فى ال inflammation ماقلتش غير etiology and definition

و قبل ما اخش على المعلومه التانيه . هاخد بس كلمه كده ملهاش لازمه..

فى ال inflammation ...

دى ايد انسان بجيبها معايا كل حصه .. ده living vascularized tissue

و هو بيحرك ايده هيخبط فى شوكه، و الشوكه دى فيها بكتيريا

لو كبّرنا هنا.. قبل ما نكبر بعنينا .. صباعه بقى احمر وسخن ويتوجع و مش قادر يحركه.. ليه؟

لان فى تغيرات حصلت على مستوى ال vessel و تغيرات حصلت على مستوى الخلايا ...

اللى انا قلته ده هو اللى هنمشى عليه الحصه الجايه .. انا لسه مخلصتش لان ال inflammation انواع .. هذا ال paragraph ملوش اى قيمه خالص دلوقتى ... اكتبوا عليه قراءه.

ال inflammation ---> 3 أنواع، لاننا بعد كده هنتكلم على حته ال inflammation بس.. لحد اخر الشابتر قراءه.

ال acute inflammation بالعربى هو الالتهاب الحاد. واسم Acute وليس أسيوط.

يعنى ايه low rapid onset and short duration

ايه الفرق بين onset وduration؟

Onset هي زمن بدء الحدث، ال duration هى مدة الحدث من اول ما بدأ لحد ما انتهى، بدأ أزاي دي اسمها onset. .. إدينى مثال. اشهر مثال على ال Acute inflammation هى ال pneumonia , ال common cold .

انت لما جالك انفلونزا انت كنت كويس و within hours , within days

"maximum 1 day" تلاقى نفسك بدأت تترعش و ابتديت تبقى سخن و تحمر يبقى هنا onset Rapid ولا gradual؟ Rapid

تقعد كام يوم .. تقعد Weeks .. كان زمان تقعد weeks تخف او تموت. اوعى تكون فاكر ان اى inflammation معناها انه لازم يخف .. لأ.. هو Rapid onset.. يحصل بسرعه و ينتهى بسرعه. سواء ينتهى انك خفيت، او انه قضى عليك و موّتك، فاهمين حاجه من اللى بقولها ؟ يبقى ده ال Acute.

بالعكس ال chronic -مزمن-زى ال TB مرض السل و اسمه الصح السِّل (بكسر السين) اللى هى tuberculosis .. مرض الدّرن. هندرسه in details

مرض حير العلماء. عقبال ما تظهر الأعراض بياخد months to years شهور/سنين.. وبيقعد سنين يعنى ال onset بتاعته gradual, و ال Duration .. Shorter ولا longer ؟؟ Longer

لدرجة ان زمان عيانين السل دول مكنش ليهم علاج .. كانوا بيحطوهم فى مصحات ..

لحد لدوقتى فى عندنا مصحه بتاعة السل فى العمرانيه .. مبنحجزش فيه عيانين

اللى اكتشفها روبرت كوخ لما لقى بكتيريا تشبه سِلّ النخل (شوكه) سماها Bacilli

كان اسمها زمان Koch's bacilli

دلوقتى بيسموها tuber's bacilli

كانوا يجيبوهم يحطوهم فى مصحات لحد ما ماتوا .. كانت اشهر حاجه بتموتهم زمان هى .كحة الدم.. داء الرئه.. السل الرئوى.

لدرجة ان اكتشاف السل ده كان وراء اكتشاف عظيم .. حد يعرفه؟

يحكى فى قديم الزمان ان كان في دكتور إنجليزى فاشل.. كان نفسه يخلص كلية الطب عشان ياخد لقب دكتور.. و ميشتغلش بعد كده.

فكان اللى عايز ياخد لقب دكتور و ميشتغلش كان يروح احد مصحات السل .. كان يعمل حاجه؟ لأ.

اما راح بعد اما اتخرج .. كانت المصحه فى جنوب لندن .. مكنش ليه الا المنومات لانه بينام و مبيعملش حاجه.

لان العيانين دول بيعملوا ايه؟ بيكحوا.. مش عارف ينام، و كان ساعتها اقوى دوا للكحه كان المورفين .. عارفين المورفين؟؟

القصر العينى كان فيه ثلاث ازايز زمان فى الاستقبال.

مزيج أفيون---> للى عنده كحه.

مزيج راوند--> للى عنده مغص

مزيج عرق الدهب ---> للى عنده وجع في العضم.

زمان اللى كان بيخش القصر العينى كان بياخد من ده و من ده و من ده .

زمان الازايز دى كانت موجوده شوفوها فى المتحف.

المهم... الراجل حب يشغل مخه.. معروف انه فاشل- قال احسن حاجه توقف الكحه هى الافيون .. جزئ المورفين بيوقف الكحة.

ايه رأيك بدل ما اديله جزئ مورفين اديله اتنين جزيئين .. فربط جزيئين المورفين بحاجه اسمها Acetyl bond

عمل حاجه اسمها diacetyl morphine.

راح جاب افيون و حط عليه acetic Acid و sulfuric acid وغلى فكونت بودره.. و البودره دى فيها ريحة الخل.

Highly volatile إذا سام، وعشان كده قالك نديهاله عن طريق الشم وبدأ يدى العيانين اللى فى المصحه 1 جم ثلاث مرات فى اليوم عن طريق الشم و الكلام ده سنة 1948 زمان اوى يعنى فى خلال 15 يوم الكحة خفت خالص وقفت.

وده اسمه suppress the positive center، و بيشتغل centrally in the brain

العيانين دول معنويتهم ونفسيتهم اخبارها ايه؟ فى السما.. عشان كده العيانين دول بدأوا يتخنوا..

كانت مشكلة المرض ده زمان ان العيانين يخسوا .. كان catabolic جلد على عضم.

فالراجل ده نشر فى مجله انجليزيه طبيه و قال "انا اكتشفت علاج للسل" فالعالم قام و مقعدش.

خلاص كل الاعراض اللى كانت باينه على العيانين راحت ..عشان يثبت التجربه بتاعتهم ان ده permanent treatment. قالهم انتم خفيتوا.. وقف العلاج.

جاله واحد من العيانين قاله فين الدوا الحلو؟ .. قاله ما انت خفيت.. قاله لأ..

تانى يوم طلبه منه قاله لأ.. ثالث يوم طلبوا منه قال لأ..

دى قصه اكتشاف الهيروين ..ما الهيروين اكتشف كدواء للكحة.

ال TB ---> is a chronic inflammation .. و انا قعدت احكى قصه طويله وعريضه عشان اقولكم بيناموا في المصحّات

دلوقتى اقل فتره لعلاج مرضى السل هو 6 شهور، والصح سنه ونص.

يعنى ال inflammation ممكن يبقى acute و ممكن يبقى chronic و ممكن يكون subacute .

ال paragraph ده مش مهم ده للتقسيمه .. كده اتعالجوا؟ لا كده ماتوا.. مالوووش اى علاقه.

انا مخلصتش انا عمال ادلع فيكم واديكم 3 paragraphs .

هنا هنقف .. لان دى بدايه orientation اللى فيها الجزء اللى انا بحب اقوله فى الاخر.